

**PROGRAMMES  
UE OBLIGATOIRES**

**D.F.A.S.P.2**  
(5<sup>ème</sup> Année de Pharmacie)

**1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> SEMESTRE**  
**2024-2025**

# PROGRAMMES

## 5<sup>ème</sup> ANNÉE DE PHARMACIE (D.F.A.S.P. 2)

### 2024-2025

#### A/ Les UE obligatoires de 5<sup>ème</sup> Année de Pharmacie Orientation INDUSTRIE/RECHERCHE

1 <sup>er</sup> et 2 <sup>ème</sup> semestres	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
Epreuve intermédiaire « Test prérequis QCM »	/20		0 Ects	1h
UE76 Enregistrement & Economie du Médicament	/120		12 Ects	3h
UE78 UE Libre 1 <sup>er</sup> semestre	/30	selon l'UE choisie	3 Ects	1h
UE75 Analyse dossiers thérapeutiques: préalable à l'EDC	/20	dont 100% CC	2 Ects	Soutenance en 2 <sup>ème</sup> session
UE77 Anglais	/30	dont 60%CC 40%Oral	3 Ects	2h écrit 2 <sup>ème</sup> session
		25%CC/25%Ecrit/50%Oral	en 2 <sup>ème</sup> session	
UE79A Production/Distribution des produits de santé	/90		9 Ects	2h30
UE79B Commercialisation des produits de santé	/30	dont 100%CC	3 Ects	Quiz en 2 <sup>ème</sup> session
UE79C Production scientifique	/30	dont 100%CC	3 Ects	2 <sup>ème</sup> session Travail à rendre
UE200A Service Sanitaire (formation/préparation suivie en DFASP1)	Résultat 100%CC		3 Ects	2 <sup>ème</sup> session : travail sup.
<b>Total</b>	<b>/320</b>		<b>35 Ects</b>	<b>9h30</b>
UE80 Application industrielle	Résultat		11 Ects	
- Etude de Cas sur projet industriel	Résultat			Soutenance
- Stage d'application 3 mois minimum (industriel ou laboratoire de Recherche)	Résultat	validation selon note/100 : 30% Mémoire/40% Stage/30%		Soutenance
UE57 Stage hospitalier 5 mois plein temps	Résultat	100% CC	12 Ects	2 <sup>ème</sup> session : stage supplémentaire
UE200B Service Sanitaire (Réalisation, action)	Résultat	100% CC	2 Ects	2 <sup>ème</sup> session : travail supplémentaire
<b>Total DFASP 2 Orientation Industrie/Recherche</b>	<b>/320</b>		<b>60 Ects</b>	

## B/ Les UE obligatoires de 5<sup>ème</sup> Année de Pharmacie Orientation OFFICINE

1 <sup>er</sup> semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE104 Etude et Exécution d'ordonnances 2	/30	dont 30% CC	3 Ects	1h
UE105 Activités spécialisées Officinales 2	/40		4 Ects	1h30
UE107 Mycologie/Plantes toxiques/Parasites domestique	/20	dont 50% CC	2 Ects	1h30
UE121 Addictions	/30		3 Ects	1h
UE124 Oncologie	/30	dont 25% CC	3 Ects	1h
UE133 Bon usage des antibiotiques	/30	dont 40% CC	3 Ects	1h
UE134 Bon usage des anti-coagulants	/30	dont 20% CC	3 Ects	1h
UE108 UE Libre 1 <sup>er</sup> semestre 1	/30	selon l'UE choisie	3 Ects	1h
UE132 UE Libre 1 <sup>er</sup> semestre 2	/30	selon l'UE choisie	3 Ects	1h
UE200A Service Sanitaire (formation et préparation)	Résultat	dont 100% CC	3 Ects	2 <sup>ème</sup> session : travail supplémentaire
<b>Total</b>	<b>/270</b>		<b>30 Ects</b>	
2 <sup>ème</sup> semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE106 Gestion de l'Officine Entreprise (Comptabilité, Management, Informatique)	/30	dont 25 % CC	3 Ects	1h30
UE110 Education Thérapeutique 2	/30		3 Ects	Oral (Ecrit 1h 2 <sup>ème</sup> session)
UE111 Management de la Qualité	/20	dont 25% CC	2 Ects	1h
UE114 Maintien et Soins à domicile	/30	dont 50% Oral/ 50% CC	3 Ects	Oral (Ecrit 1h 2 <sup>ème</sup> session)
UE113 UE Libre 2 <sup>ème</sup> semestre	/30	selon l'UE choisie	3 Ects	1h
UE112 Suivi Pharmaceutique 1	Résultat	100% soutenance	2 Ects	Soutenance
UE200B Service Sanitaire (Réalisation)	Résultat	dont 100% CC	2 Ects	2 <sup>ème</sup> session : travail supplémentaire
UE58 Stage hospitalier 6 mois temps plein	Résultat	100% CC	12 Ects	2 <sup>ème</sup> session : stage supplémentaire
<b>Total</b>	<b>/140</b>		<b>30 Ects</b>	
<b>Total DFASP 2 Orientation Officine</b>	<b>/410</b>		<b>60 Ects</b>	

## C/ Les UE obligatoires de 5<sup>ème</sup> Année de Pharmacie Orientation PHBMR

1 <sup>er</sup> semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE93 Exercices d'application 2 <sup>ème</sup> partie	/70		7 Ects	2h
UE94 Connaissances pharmaceutiques générales + DBT	/80		8 Ects	4h30
UE200A Service Sanitaire (formation/préparation)	Résultat	100% CC	3 Ects	2 <sup>ème</sup> session : stage supplémentaire
<b>Total</b>	<b>/150</b>			
2 <sup>ème</sup> semestre	Note sur	dont	Crédits	Durée épreuve
UE92 Anglais Séminaire	/30	50% Ecrit et 50% Oral	3 Ects	2h
UE96 Stage d'initiation Recherche 2 mois plein temps	/50	100% CC	5 Ects	Mémoire/Appréciation
UE97 Grandes Pathologies/Cas cliniques	/70	100% Mémoire	7 Ects	Mémoire
<b>Total</b>	<b>/150</b>			
UE59 Stage hospitalier 6 mois plein temps	Résultat	100% CC	25 Ects	2 <sup>ème</sup> session : stage supplémentaire
UE200B Service Sanitaire (Réalisation, action)	Résultat	100% CC	2 Ects	2 <sup>ème</sup> session : travail supplémentaire
<b>Total DFASP 2 Orientation PHBMR</b>	<b>/300</b>		<b>60 Ects</b>	

## AVERTISSEMENT

L'Université Paris-Saclay a subi une cyberattaque massive qui a impacté fortement ses services numériques, tous ses serveurs internes étant touchés. Sont notamment indisponibles un certain nombre de services comme la messagerie électronique, l'intranet, les espaces partagés et certaines applications. Depuis cette date, les équipes de la Direction des systèmes d'information (DSI) travaillent au rétablissement progressif de ces services.

**Implications pédagogiques :** les Contrôles continus ayant lieu *via* le test ~~eCampus~~ ne pourront pas être maintenus sous cette forme tant que les étudiants ne pourront pas accéder au test avec leur adresse universitaire. En cas de changement du format et de la période des contrôles continus, les étudiants seront tenus informés par les enseignants responsables des ~~UEs~~ concernées.

**ORIENTATION INDUSTRIE/RECHERCHE**

**EPREUVE QCM (0 ECTS)**

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Vincent FAIVRE

Intitulé	Durée
► Epreuve intermédiaire « Test prérequis QCM à distance »	1h

**UE 57 STAGE HOSPITALIER (12 ECTS)**

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Christine FERNANDEZ

Intitulé	Durée
► Stage hospitalier de 5 mois à plein temps, septembre à fin janvier (sauf jeudi après-midi)	5 mois

**UE 75 ANALYSE DE DOSSIERS PHARMACEUTIQUES ET THERAPEUTIQUES (2 ECTS)**DFASP2/ 1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable: Christine FERNANDEZ

Total : 6h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dossiers de médicament à visée neurologique</li><li>• Dossiers d'antibiotiques et d'anticancéreux</li><li>• Dossiers d'anticorps monoclonaux de facteurs de croissance hématopoïétiques d'un biosimilaire</li><li>• Dossiers d'antiviraux et de vaccins</li><li>• Dossiers d'hypolipémiants d'antidiabétiques et de diurétiques</li><li>• Dossiers d'anticoagulants d'antiagrégants plaquettaires d'un médicament dérivé du sang</li><li>• Dossier de médicaments vectorisés et de formes transdermiques</li></ul>		6h	

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Isabelle BORGET

Total heures : 33h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<p><b>Module 1</b> : L'environnement économique du médicament et le processus de mise sur le marché</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>L'environnement économique du médicament (6h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les marchés du médicament et des autres produits de santé</li> <li>- Les autorités et les différents acteurs : HAS, ANSM, CEPS, EMEA / CHM, FDA, ARS, ... ; leur rôle et leur fonctionnement ; leur articulation...</li> <li>- Le contexte économique des activités de santé et ses évolutions au niveau national et international</li> </ul> </li> <li>• <b>Brevets et veille réglementaire (9 h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Brevets (3h)</li> <li>- Veille réglementaire et scientifique nationale et internationale (6h)</li> </ul> </li> <li>• <b>Market Access (6 h)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'évaluation scientifique du médicament, les principaux éléments et enjeux de l'évaluation des produits de santé (SR, SMR, ASR, ASMR, ITR...)</li> <li>- Le dossier de transparence : objectifs, plan, contenu</li> <li>- Remboursement et fixation du prix des produits de santé</li> </ul> </li> <li>• <b>Evaluations médico-économiques (10h étudiants)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Découverte de l'évaluation médico-économique au travers d'un article</li> <li>- Les évaluations médico-économiques : aspects théoriques (6h)</li> <li>- Réflexions méthodologiques sur la construction d'une EME sur le thème de l'EDC</li> </ul> </li> </ul>	16h		
<p><b>Module 2</b> : Spécificités des produits d'origine biologique et issus des biotechnologies</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statut des biomédicaments : introduction, biomédicaments d'origine naturelle et biomédicaments issus de l'ADN recombinant, anticorps thérapeutiques (2h)</li> <li>• Evaluation pré-clinique de la sécurité des produits issus des biotechnologies: introduction, mise en œuvre des tests de sécurité, PK/PD, études de toxicités, immunogénicité des protéines thérapeutiques (2h)</li> <li>• Biomédicaments et biosimilaires : concept de générique non applicable aux biomédicaments (1h)</li> <li>• Enregistrement des produits d'origine biologique et issus des biotechnologies et des biosimilaires (2h)</li> <li>• Considération économiques en biotechnologie médicale (2h)</li> </ul>	6h		

<b>Module 3 : Spécificités des DM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principales classes des dispositifs médicaux, exemples</li> <li>• Filière des entreprises du dispositif médical</li> <li>• Evaluation des dispositifs médicaux</li> </ul>	5h		
<b>Module 4 : Aspects particuliers du développement des produits de santé spécifiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cycle de conférences <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cosmétique, diététique, compléments alimentaires</li> <li>- Médicaments orphelins</li> <li>- Médicaments vétérinaires</li> <li>- Radiopharmaceutiques</li> </ul> </li> </ul>	6h		

## UE 77 ANGLAIS POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE (3 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Anita OWENS

Total heures : 24 h (ED) dont 12h au 1<sup>er</sup> semestre, 12H au 2<sup>ème</sup> semestre

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<b>Etre opérationnel dans le monde du travail</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Savoir participer activement à une réunion et résoudre des problèmes professionnels en anglais</li> <li>• Savoir faire une présentation d'un projet et répondre aux questions en anglais</li> <li>• Pouvoir suivre une conversation/un reportage vidéo à un débit normal en anglais</li> <li>• Pouvoir rédiger de la correspondance professionnelle : CV, courrier, courriel, rapports, le tout en anglais</li> <li>• Présentation du cas d'étude en anglais</li> </ul>		24h	



## UE 79 A PRODUCTION, DISTRIBUTION DES PRODUITS DE SANTE/QUALITE (9 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Vincent FAIVRE

Total heures : 39h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>Production, logistique et distribution - Environnement réglementaire pharmaceutique - Gestion de production et outils associés – Traçabilité et systèmes informatisés</li></ul>	39h		

## UE 79 B COMMERCIALISATION DES PRODUITS DE SANTE (3 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Caroline MASCRET

Total heures : 18h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>Marketing et vente, métiers de la vente et du marketing, fonctions de marketing et de vente, structures d'organisation du marketing</li></ul>	18h		

## UE 79 C PRODUCTION SCIENTIFIQUE (3 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Elias FATTAL

Total heures : 18h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>Description, analyse et mise en pratique autour des différents supports de communication scientifique (articles, affiches, présentations orales,...)</li></ul>	4h	14h	

## UE 80 APPLICATION INDUSTRIELLE (11 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Responsable : Vincent FAIVRE

Total heures : 30h (ED) dont 15h 1<sup>er</sup> semestre, 15h 2<sup>ème</sup> semestre

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<b>► Etude de Cas sur projet industriel (travail de groupe + Soutenance orale en Anglais devant un jury mixte d'industriels, scientifiques, membres des agences, etc...)</b>		Après-midis dédiés à l'Etude de Cas en S1 et S2 (6 à 7 plénières)  Travail personnel tout au long des 6 mois	
<b>► Stage d'application</b> (en Industrie, agence publique ou laboratoire de Recherche public ou privé, etc...) d'une durée minimum de 3 mois à temps complet (Mémoire/Soutenance) <b>2<sup>ème</sup> semestre</b>			

## UE 200 A et B SERVICE SANITAIRE (2 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Industrie/Recherche

Total heures : 30h

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Service sanitaire 1 : Formation faite en <b>M1S2</b></li><li>• Service sanitaire 2 : Réalisation de l'action de prévention</li></ul> <b>(1<sup>er</sup> semestre)</b>	<b>30h</b>		

## ORIENTATION OFFICINE

### UE 104 DISPENSATION DES MEDICAMENTS – ETUDE ET EXECUTION DE L'ORDONNANCE 2 (3 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Christine FERNANDEZ

Total heures : 24h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• ED1 : Diabète de types 1 et 2, dyslipidémies</li><li>• ED2 : Diabète, complications, insuffisance rénale</li><li>• ED3 : Utilisation des outils d'aide à l'analyse pharmaceutique * Contraception-aide à la procréation-infections génitales-Ménopause</li><li>• ED4 : Utilisation des outils d'aide à l'analyse pharmaceutique *</li><li>• ED5 : Médicaments mère/enfant Utilisation des outils d'aide à l'analyse pharmaceutique * AVK-NACO-Cardiologie (troubles du rythme)</li><li>• ED6 : Sujet âgé - Parkinson-Alzheimer</li><li>• ED7 : HIV + Hépatites</li><li>• ED8 : Utilisation des outils d'aide à l'analyse pharmaceutique * Asthme/ BPCO/Surinfection bronchique/pneumopathie angine etc</li></ul>		1h30 1h30 3h 3h 3h 3h 1h30 1h30 3h 3h	

\* l'apprentissage de l'utilisation d'un logiciel métier sera intégré dans une séance au choix

**UE 105 ACTIVITES SPECIALISEES OFFICINALES 2 (4 ECTS)**DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Cécile LAUGEL

Total heures : 27h (CM)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>Alimentation aux diverses étapes de la vie : grossesse, nourrisson, enfant, adolescent, personne âgée et sportif</li></ul>	6h		
<ul style="list-style-type: none"><li>Conseil vétérinaire à l'officine : maladies infectieuses et vaccination, otites externes, intoxications, alimentation, dermatoses</li></ul>	6h		
<ul style="list-style-type: none"><li>Rappels des risques des principales familles médicamenteuses, Pharmacovigilance,</li></ul>	6h		
<ul style="list-style-type: none"><li>Rappels des risques des produits domestiques</li></ul>			
<ul style="list-style-type: none"><li>Centres anti poisons et de toxicovigilance</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>Généralités sur la dermo-cosmétique, Principes généraux de formulation, Cosmétovigilance</li></ul>	6h		

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Pierre CHAMPY, Anita BAILLET, Sandrine COJEAN

Total heures : 6h (CM) 14h (TP)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<p><b>MYCOLOGIE – CHAMPIGNONS (Anita Baillet)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eléments d'identification des grands groupes de macromycètes</li> <li>• Mycétisme : les différents syndromes d'intoxication d'apparition précoce et retardée (symptômes, toxines, traitement)</li> <li>• Apprentissage de reconnaissance sur une exposition mycologique préinstallée</li> <li>• Sortie mycologique avec cueillette</li> <li>• Identification des champignons ramassés lors de la sortie</li> <li>• Examen de TP (reconnaisances)</li> </ul>	2h		2h
<p><b>VEGETAUX TOXIQUES (Pierre CHAMPY)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intoxications par les végétaux : généralités, conduite à tenir</li> <li>• Végétaux toxiques par ingestion et par contact : présentation, principes toxiques, tableaux cliniques et circonstances d'intoxication (par classes de molécules toxiques et sphère d'activité pharmacologique)</li> <li>• Reconnaissance de plantes toxiques ou présumées toxiques sauvages ou cultivées à des fins ornementales, communes en région parisienne (plantes à fruits charnus, principalement) ; présentation de fruits comestibles ou douteux sauvages</li> <li>• Examen de TP (reconnaisances)</li> </ul>	2h		6h
<p><b>PARASITES DOMESTIQUES (Sandrine COJEAN)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parasites internes et externes et les principaux virus rencontrés chez les carnivores domestiques (chiens, chats)</li> <li>• Reconnaissance des parasites chez les carnivores domestiques en relation avec le cours et méthodes de luttés disponibles en officine (intérêt, mode d'emploi)</li> <li>• Examen de TP : mise en situation : que prescrire et quels conseils donner aux propriétaires</li> </ul>	2h		6h

**UE 121 ADDICTIONS (3 ECTS)**DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Pierre CHAMPY

Total heures : 24h (CM)

Intitulé	CM en h	TP en h	ED en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Les produits : substances psychoactives naturelles et de synthèse, données épidémiologiques, production, trafic, usages et effets</li></ul>	6h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dispositifs de soins sanitaires et médico-sociaux, CEIP, rôle des pharmaciens</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Place du pharmacien d'officine : prévention, éducation à la santé, conseils, accompagnement, documentation</li></ul>	1h30		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dispositifs de soins sanitaires et médico-sociaux, CEIP, rôle des pharmaciens</li></ul>	2h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• La substitution opiacée (aspect historique et données actuelles)</li></ul>	1h30		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Alcoolisme et détection précoce des conduites à risque</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Trafic de produits, arsenal juridique, techniques de prévention, dopage sportif et pharmacie, falsifications d'ordonnances</li></ul>	2h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aspects cliniques des addictions</li></ul>	2h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduction des risques : principes, pratiques innovantes (analyse des drogues, éducation aux risques liés à l'injection, traitements substitutifs opiacés...), analyse d'ordonnances</li></ul>	3h		

## UE 124 ONCOLOGIE (3 ETCS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Laurence BONHOMME-FAIVRE

Total heures : 19h30 (CM) avec 4h30 (CM/ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
• Facteurs de risques environnementaux et médicamenteux des cancers : Prévention et conseils. Stratégie de prise en charge à l'officine, lien hôpital-ville.	1h30		
• Pharmacogénétique, tolérance et efficacité d'anticancéreux par voie orale.	1h30		
• Thérapies orales ciblées : Indications, Conditions de prescription, Gestion des effets secondaires.	1h30		
• Prise en charge des patients sous médicaments anticancéreux, interactions médicamenteuses, observance (cas pratiques).	1h30		
• Douleur cancéreuse, médicaments, soins palliatifs, prise en charge officine-ville.	3h		
• Hormonothérapie. Prise en charge des effets indésirables et conseils. Conciliation médicamenteuse.	1h30		
• Marqueurs tumoraux sériques : Place dans la prise en charge thérapeutique de la maladie cancéreuse et le suivi thérapeutique. Cas cliniques.	1h30		
• Les effets secondaires des chimiothérapies (pharmacovigilance à gérer au domicile du patient), l'observance et les conseils à l'officine.	3h		
• Entretien pharmaceutique à l'officine.	1h30		
• CM/ED Mise en situation en pratique officinale.		4h30	
• Présentation numérique d'un programme ETP en cancérologie IMMPaCT : WEB documentaire (fatigue et troubles digestifs). Fiches conseils en cancérologie.	1h30		
• Complications de l'immunothérapie – Suivi à l'officine.	1h30		

## UE 133 BON USAGE DES ANTIBIOTIQUES (3 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsables : Nadège BOURGEOIS-NICOLAOS

Total heures : 6h (CM) 13h (ED) 5h travail personnel

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CM1</b> : Les antibiotiques<ul style="list-style-type: none"><li>○ Généralités et spectres des antibiotiques</li><li>○ Antibio-résistance</li><li>○ Principales recommandations de traitement</li></ul></li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>CM2</b> :<ul style="list-style-type: none"><li>○ Consommation des antibiotiques</li><li>○ Quelques éléments contribuant au bon usage des antibiotiques : modalités d'administration, contraintes alimentaires, impact de l'insuffisance rénale et interactions médicamenteuses</li><li>○ Effets indésirables des antibiotiques</li></ul></li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ED1</b> : Dispensation protocolisée<ul style="list-style-type: none"><li>○ Etude de cas cliniques</li><li>○ Règles d'or de la délivrance des antibiotiques</li></ul></li></ul>		3h	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ED2</b> : Etude d'exécution d'ordonnance</li></ul>		3h	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ED3</b> : Speed-reading, revue de la littérature, recherche d'informations, étude de dossiers</li></ul>		3h	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ED4</b> : Mise en situation (cas de comptoir, jeu de rôle, serious game)</li></ul>		2h	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ED5</b> : Mise en situation (cas de comptoir, jeu de rôle serious game)</li></ul>		2h	



## UE 134 BON USAGE DES ANTICOAGULANTS (3 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Marie-Camille CHAUMAIS

Total heures : 12h (CM) 6h (ED) 3h (travail personnel)

Intitulé	CM en h	TP en h	ED en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Les anticoagulants</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Héparines</li><li>- AVK</li><li>- Anticoagulants oraux</li></ul></li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prise en charge des patients traités par AVK et AOD</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Similitudes et différences</li><li>- Gestion quotidienne</li><li>- Les outils à disposition</li></ul></li></ul>	4h		3h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Comprendre un patient traité par AVK/AOD</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Connaissances, ressenti et représentations</li><li>- Observance</li></ul></li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>L'entretien pharmaceutique</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Textes de loi</li><li>- Comment réaliser un entretien pharmaceutique ?</li><li>- Application aux patients traités par AVK/AOD</li></ul></li></ul>	2h		3h

## UE 200 A SERVICE SANITAIRE (3 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Officine

Total heures : 30h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Service sanitaire 1 : Formation et préparation de l'action de prévention (1<sup>er</sup> semestre)</b></li></ul>		30h	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Service sanitaire 2 : Réalisation action de prévention (2<sup>ème</sup> semestre)</b></li></ul>			

**UE 58 STAGE HOSPITALIER (12 ECTS)**DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable: Christine FERNANDEZ

Intitulé	Durée
► Stage hospitalier de 6 mois plein temps février à juillet	6 mois

**UE 106 GESTION DE L'OFFICINE ENTREPRISE « COMPTABILITE, MANAGEMENT, INFORMATIQUE » (3 ECTS)**DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsables : Cécile LAUGEL

Total heures : 27h (CM) 12h (ED)

Intitulé	CM en h	TP en h	ED en h
<ul style="list-style-type: none"><li>Le management en officine la communication (6 x 1h30)</li></ul>	9h		
<ul style="list-style-type: none"><li>Le marketing, les principaux marchés en pharmacie, le pharmacien acheteur et vendeur, le merchandising (4 x 1h30)</li></ul>	6h 3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>La comptabilité de l'officine (bilans, compte de résultat, ratios) (2 x 1h30)</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>La gestion d'une officine au quotidien (rentabilité, trésorerie, tableaux de bord) (2 x 1h30)</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>L'installation du futur titulaire (audits, financements, valorisation d'une officine) (2 x 1h30)</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>Présentation d'un logiciel d'aide à la dispensation (LAD) + bases de données + les commandes</li></ul>			6h
<ul style="list-style-type: none"><li>Le pharmacien acheteur et vendeur (politique de prix)</li></ul>			3h
<ul style="list-style-type: none"><li>La gestion courante de l'officine, les tableaux de bord, bilan</li></ul>			3h



## UE 111 MANAGEMENT DE LA QUALITE A L'OFFICINE (2 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Cécile LAUGEL

Total heures : 14h (CM) 6h (ED)

Intitulé	CM en h	TP en h	ED en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Les grands principes de l'assurance qualité (généralités, la démarche qualité) (2 x 1h30)</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Référentiels qualité applicables à l'officine (système de management par la qualité ISO 9001 version 2008 (2 x 1h30)</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Mise en œuvre de la démarche d'assurance qualité en officine, constitution du système documentaire, mesure et analyse (2 x 1h30)</li></ul>	3h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Procédures relatives aux activités métier (dispensation, achat, gestion de stock, gestion du tiers payant, la chaîne du froid) (1 x 2h)</li></ul>	2h		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Procédures relatives au management, à l'organisation et à la communication (1 x 1h30)</li></ul>	1h30		
<ul style="list-style-type: none"><li>• La certification ISO 9001 (Audit interne/ externe, traitement des NC, validité) (1 x 1h30)</li></ul>	1h30		
<b>ED</b>			6h

Intitulé	Discipline
Analyse d'un dossier d'un patient hospitalisé	Pharmacie clinique ; Biologie

**• Description de l'enseignement : Analyse par chaque étudiant d'un dossier de patient hospitalisé**

L'étudiant devra choisir un cas clinique parmi ceux rencontrés lors de son stage à l'hôpital.

Après validation du choix du cas par les enseignants encadrants (binôme pharmacien / biologiste), l'étudiant rédigera une analyse du cas selon les directives qui lui ont été données au cours de différents enseignements (Préparation à la prise de fonctions hospitalières, etc). L'étudiant présentera l'analyse de son cas à l'oral, devant un jury composé d'un biologiste et d'un pharmacien clinicien.

**• Modalités d'examen :**

**1<sup>ère</sup> session : début juillet**

- 1<sup>ère</sup> note : Rédaction d'un résumé du cas clinique.

- 2<sup>ème</sup> note : Présentation orale du cas en 10-15 minutes. Présence obligatoire de tous les étudiants à la présentation des cas. La promotion sera divisée en 2 sous-groupes (A et B) et chaque sous-groupe assistera à la présentation de la moitié des cas de chaque séminaire

*Note finale : moyenne des 2 notes (sur 20 points). Le résultat sera communiqué à la scolarité sous la forme : validé / non validé*

**2<sup>ème</sup> session : septembre**

Présentation orale d'un nouveau cas clinique.

**• Planning :**

Réunion d'information (60 minutes) en Février avec présence obligatoire de tous les étudiants.

- Présentation du principe de l'enseignement (rappels sur la composition d'un dossier médical)

- Présentation des séminaires : 8 thématiques (sur la base de calcul de 80 étudiants) (cf annexe 1)

Chaque séminaire comptera 8 étudiants, répartis en 2 groupes A et B (le nombre total de séminaires pourra être revu selon l'effectif total, en veillant à ne pas réunir moins de 8 étudiants par séminaire).

Les thématiques des séminaires auront été mises sur le Campus 15 jours avant pour que les étudiants en prennent connaissance.

- Choix des sujets : par ordre de classement en fin de M1 (4<sup>ème</sup> année). De ce fait, la présence des étudiants est obligatoire à cette réunion. Les étudiants absents devront se faire représenter ou se verront attribuer une thématique de façon arbitraire.

Le choix se fera selon les mêmes modalités que les choix des hôpitaux pour les stages de 5<sup>ème</sup> : les étudiants reçus en 1<sup>ère</sup> session choisiront en premier, etc

- Annonce du calendrier et des noms des correspondants (1 pharmacien clinicien et un biologiste par séminaire).

Les noms des étudiants de chaque séminaire seront communiqués par la scolarité aux 2 correspondants universitaires (nom, prénom, adresse mail, hôpital de stage). Les étudiants de chaque séminaire seront contactés par les correspondants universitaires pour une première réunion.

Les étudiants devront ensuite sélectionner un cas clinique, en faire une description et une analyse (format word) et l'envoyer par mail aux correspondants universitaires (**au plus tard en Juin**).

**Juillet** : présentation orale. Les étudiants assisteront à la présentation de tous les cas cliniques de leur groupe (A ou B). Ils seront donc présents aux 8 séminaires (présence obligatoire avec émargement). Les présentations dureront 4 après-midi (sur la base de 8 séminaires), 2 salles fonctionnant en parallèle (groupe A et groupe B).

2<sup>ème</sup> session : Dans la mesure du possible, tous les étudiants seront regroupés, quelle que soit leur thématique d'origine, et assisteront à l'ensemble des présentations (prévoir 1 après-midi). Cas particulier : Les étudiants faisant une partie de leur stage à l'étranger pourront présenter un cas analysé dans le cadre de leur stage à l'étranger. Ils devront présenter ce cas en même temps que les autres étudiants..

## UE 114 MAINTIEN ET SOINS A DOMICILE (3 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : Officine

Responsable : Christine FERNANDEZ

Total heures : 8h (CM) 12h (ED)

Chaque cours abordera une pathologie ou une situation clinique nécessitant le recours à des dispositifs médicaux (insuffisance respiratoire, dénutrition, plaie chronique, etc). L'un des cours se présente sous forme de e-learning (ce format pourra être étendu à d'autres thématiques, en substitution des cours présentiels). Les ED permettront de présenter les dispositifs médicaux évoqués en cours. Les étudiants pourront ainsi les manipuler.

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cours 1</b> : Oxygénothérapie et trachéostomie</li><li>• <b>Cours 2</b> : Incontinence urinaire</li><li>• <b>Cours 3</b> : Sujets âgés</li><li>• <b>Cours 4</b> : Escarres / Pansements</li><li>• <b>Cours 5</b> ; Nutrition artificielle et stomies</li><li>• <b>Cours 6</b> : (e-learning) Alternatives à l'hospitalisation</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ED 1</b> : Dispositifs médicaux pour abord parentéral</li><li>• <b>ED 2</b> : Dispositifs médicaux pour traitement des plaies chroniques et stomies</li><li>• <b>ED 3</b> : Dispositifs médicaux pour abord respiratoire, urinaire, digestif</li><li>• <b>ED 4</b> : Dispositifs médicaux pour maintien à domicile, aides techniques etc</li></ul>	8h	12h	

## ORIENTATION PHBMR

### UE 93 EXERCICES D'APPLICATION 2<sup>EME</sup> PARTIE (7 ECTS)

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation PHBMR

Responsables : Delphine BORGEL, Eric CAUDRON

Total heures : 30h (ED)

Intitulé	Thème/intitulé de la séance	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Chimie Analytique</b> E. CAUDRON</li><li>• <b>Enzymologie</b> JF BENOIST/ A BRUNEEL</li><li>• <b>Pharmacologie moléculaire</b> L. PEIRERA / D DAVID</li><li>• <b>Statistiques/ Epidémiologie</b> X LABOUZE/ J BOTTON</li><li>• <b>Radioactivité</b> S MARIE/ N HUANG</li><li>• <b>Pharmacocinétique</b> A BARRAIL-TRAN</li></ul>	<p>Cours illustrés de pharmacologie moléculaire</p> <p><b>Questions/réponses - Exercices</b></p> <p>Exercices commentés de radioactivité avec rappels de cours</p> <p><b>Séance de Questions/réponses</b></p>		12h 4h 5h 3h 3h 3h	

**UE 94 CONNAISSANCES PHARMACEUTIQUES GENERALES - QCM (8 ECTS)**

DFASP2/1<sup>er</sup> semestre

Orientation : PHBMR

Responsables : Delphine BORGEL, Eric CAUDRON

Total heures : 47h (ED)

Intitulé	Thème/intitulé de la séance	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biochimie Générale</b> P Billiald/JF Benoist</li> <li>• <b>Hémato appliquée</b> M Vasse/N Chaput-Gras</li> <li>• <b>Bactériologie</b> A Le Monnier F Doucet Populaire N Bourgeois-Nicolaos</li> <li>• <b>Génétique</b> F Gesbert</li> <li>• <b>Toxicologie</b> M Bellouart-Martin</li> <li>• <b>Immunologie</b> L de Chaisemartin/ A Gleizes</li> <li>• <b>Biochimie appliquée</b> N Fournier</li> <li>• <b>Virologie appliquée</b> D Bonte</li> <li>• <b>Mycologie appliquée</b> R Durand</li> <li>• <b>Parasitologie appliquée</b> R Durand</li> <li>• <b>Pharmacie clinique</b> P Hindlet L. Bonhomme-Faivre</li> <li>• <b>Chimie analytique</b> E Caudron</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infections ORL et pulmonaires</li> <li>- ISNC , Bactériémies, Endocardites et immunodépression</li> <li>- Infections urinaires, IST,</li> <li>- infections digestives et grossesse</li> <li>- Structures et fonctions des Ig,</li> <li>- Immunité innée et inflammation,</li> <li>- Déficits immunitaires congénitaux,</li> <li>- Lupus et PR, Myélome et MGUS,</li> <li>- Méthodes utilisant la réaction Ag-Ac CMH ,</li> <li>- Organes et cellules de l'immunité,</li> <li>- Réponses immunitaires, Allergies.</li> <li>- Q.C.M. section IV</li> <li>- <u>Questions</u> n° 35, 41, 42, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 52, 53</li> <li>- Séance QCM Virologie appliquée</li> <li>- Séance Questions-Réponses + Cas cliniques</li> <li>- Rappel des notions importantes autour de cas cliniques et QCM</li> </ul>		<p>3h</p> <p>5h</p> <p>8h</p> <p>4h</p> <p>3h</p> <p>3h</p> <p>3h</p> <p>3h</p> <p>3h</p> <p>3h</p> <p>3h</p> <p>3h</p>	



## UE 200 A SERVICE SANITAIRE (3 ECTS)

DFASP2/1er semestre/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : PHBMR

Total heures : 30h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Service sanitaire 1 : Formation et préparation de l'action de prévention (1<sup>er</sup> semestre)</li><li>• Service sanitaire 2 : Réalisation action de prévention (2<sup>ème</sup> semestre)</li></ul>		30h	

## UE 59 STAGE HOSPITALIER (25 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : PHBMR

Responsable : Christine FERNANDEZ

Intitulé	Durée
► Stage hospitalier de 6 mois à plein temps du 1 <sup>er</sup> Avril au 30 septembre	6 mois

## UE 96 STAGE D'INITIATION A LA RECHERCHE (5 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : PHBMR

Responsables : Delphine BORGEL, Eric CAUDRON

Rapport de stage + soutenance

Stage	Durée
► Stage d'initiation à la Recherche de 2 mois à plein temps du 1 <sup>er</sup> Février au 31 Mars (à l'hôpital ou en laboratoire de recherche universitaire ou industriel)	2 mois

**UE 92 ANGLAIS SEMINAIRE (3 ECTS)**DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : PHBMR

Responsable : Barbara TRIMBACH

Total heures : 24h (ED)

Intitulé	CM en h	ED en h	TP en h
<ul style="list-style-type: none"><li>• Savoir faire une présentation en anglais d'un cas clinique devant un jury et répondre aux questions</li><li>• Pouvoir résumer en anglais un reportage vidéo à un débit normal portant sur un sujet d'innovation médicale</li><li>• Pouvoir rédiger en anglais un abstract à partir d'un article</li></ul>		24h	

## UE 97 GRANDES PATHOLOGIES/CAS CLINIQUES (7 ECTS)

DFASP2/2<sup>ème</sup> semestre

Orientation : PHBMR

Responsables : Delphine BORGEL, Eric CAUDRON

Travail personnel et distanciel

**Public concerné** : les étudiants reçus au concours de l'internat à un rang leur permettant une affectation.

**Objectif** : appréhender les rôles et responsabilités des Biologistes et Pharmaciens des Hôpitaux dans leur pratique quotidienne. Le travail réalisé doit être en relation directe avec le(s) futur(s) DES envisagé(s).

**Principe de l'enseignement** : analyse d'un dossier de patient hospitalisé.

- Travail en groupe de 3 à 4 étudiants (à ajuster en fonction du nombre d'étudiants reçus au concours de l'Internat). Les étudiants se constituent eux-mêmes en groupe.

- Encadrement : 1 hospitalier ou 1 hospitalo-universitaire.

Les étudiants devront choisir un (ou plusieurs) cas cliniques parmi ceux rencontrés lors de leur stage à l'hôpital.

L'objectif ici n'est pas en première intention de décrire la stratégie biologique ayant constitué une aide au diagnostic ni la stratégie thérapeutique, qui ne serviront que de supports à la compréhension, mais d'identifier des éléments du dossier dont seront traités des aspects professionnels pratiques et spécifiques qui feront partie intégrante des activités de l'Interne et qui ne sont pas ou peu abordés lors des enseignements de FCB.

Le dossier biologique doit permettre sur la base d'un ou deux paramètres d'illustrer concrètement les notions de prescription (juste prescription), les aspects pré-analytiques, analytiques (description de la méthode, de la gestion du CNQ, des CIQ, des EEQ pour le paramètre, les conditions nécessaires à la validation par le COFRAC etc...), post-analytiques (conditions de validation, établissement ou choix des valeurs de référence...), gestion du coût des analyses etc... Un aspect recherche pourra être abordé (« nouveaux marqueurs » par exemple).

Le dossier thérapeutique doit, de la même façon, permettre de sélectionner des points du dossier assurant une description précise de différents aspects constituant les missions d'une PUI comme le circuit du médicament (contrôle de la prescription, rôle du Pharmacien dans la dispensation), les préparations et leur contrôle, MDS, DM, matériovigilance, pharmacovigilance, certification etc...

Les étudiants pourront aussi s'attacher à identifier, pour la pathologie (ou le groupe de pathologies) concernée par le dossier choisi, les contrats de recherche clinique et/ou les essais cliniques en cours afin d'illustrer par ce type d'exemple le rôle-clé joué par l'hôpital et les praticiens hospitaliers et hospitalo-universitaire dans la recherche.

### **Organisation et modalités d'examen :**

Rédaction (format word) d'un dossier de 10 à 15 pages qui sera noté sur 60 points, à envoyer à [patrice.therond@u-psud.fr](mailto:patrice.therond@u-psud.fr) et [delphine.borgel@u-psud.fr](mailto:delphine.borgel@u-psud.fr) AVANT FIN JUILLET

2<sup>ème</sup> session : Présentation orale d'un cas clinique « classique ».